

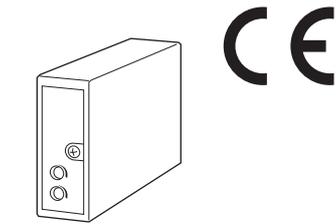
## 절연2출력 초소형 신호변환기 M8 시리즈

### CT 변환기

(실효치 연산형, CE 대응형)

#### 주요 기능과 특징

- 동력설비의 부하전류를 측정하고, 상호 간에 절연된 2개의 직류 신호로 변환
- 실제 실효치 연산회로 방식을 채용
- 공간 절약, 간편한 설치, 다채널 설치용 베이스



형식 : M8CT1 - ①② - R③

#### 주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M8CT1-①②-R③  
①~③은 아래에서 선택해 주십시오.  
(예 : M8CT1-16A-R/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/V01)

#### ①입력 신호

- ◆ 전류 입력
- 1 : 0~1A AC
- 5 : 0~5A AC

#### ②제1출력신호/제2출력신호

- 6A : 1~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)  
/4~20mA DC (부하저항 300Ω 이하)
- 44 : 0~10V DC (부하저항 5000Ω 이상)  
/0~10V DC (부하저항 5000Ω 이상)
- 55 : 0~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)  
/0~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)
- 66 : 1~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)  
/1~5V DC (부하저항 2500Ω 이상)

#### 공급 전원

- ◆ 직류전원
- R : 24V DC  
(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

#### ③부가 코드

- ◆ 옵션
- 무기입 : 없음
- /Q : 있음 (옵션 사양에서 별도로 지정해 주십시오.)

#### 옵션 사양 (복수항 지정 가능)

- ◆ 코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)
- /C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)
- /C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)
- /C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)
- ◆ 트리머
- /V01 : 미세 조정용 다회전 트리머

#### 관련 기기

- 전용 베이스, 1대용 소켓(형식: M8BS□)
- 본 기기는 전용 베이스 또는 소켓에 실장하여 사용하는 제품입니다. 반드시 베이스나 소켓을 준비하여 주십시오. (단, M8BS-1-1을 제외합니다)

#### 기기 사양

- 구조 : 플러그인 구조
- 설치나사 : M3 나사 (조임토크 0.3Nm)
- 하우징 재질 : 난연성 흑색 수지
- 전원 공급 : 다채널 설치용 베이스 (형식 : M8BS□) 에서 공급
- 아이솔레이션 : 입력 - 제1출력 - 제2출력 - 전원 간 사용 파형 조건
- 실효치 연산 : 제3고조파 15% 이하
- 제로 조정 범위 : -2~+2% (전면으로부터 조정 가능)
- 스팬 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)

#### 입력 사양

- 주파수 : 50/60Hz 공용
- 입력 손실 :  
0.1VA 이하 (입력신호 0~1A AC)  
0.5VA 이하 (입력신호 0~5A AC)
- 허용 과대 입력 : 1000% 5초간, 120% 연속
- 동작 입력범위 : 정격전류의 0~120%

#### 설치 사양

- 소비 전류 : 약 30mA (전류 출력 시 약 50mA)
- 사용 온도 범위 : 0~55℃
- 사용 습도 범위 : 30~95%RH (결로되지 않을 것)
- 설치 : 다채널 설치용 베이스 (형식: M8BS□)에 설치
- 질량 : 약 70g

#### 성능 (스팬에 대한 %로 표시)

- 정밀도 : ±0.25%
- 온도 계수 : ±0.02%/℃

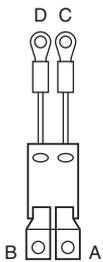
반응 속도 : 0.25s 이하 (0→90%)  
 출력 리플 (ripple) : 0.5%p-p 이하  
 전원 전압 변동의 영향 : ±0.1%/허용전압범위  
 절연 저항 : 100MΩ 이상/500V DC  
 내전압 :  
 입력-제1출력 · 제2출력 · 전원-지면 간  
 1500V AC 1분간  
 제1출력-제2출력-전원 간 500V AC 1분간  
 SWC 대책 : ANSI/IEEE-C37.90.1-1989에 준거

## 규격 & 인증

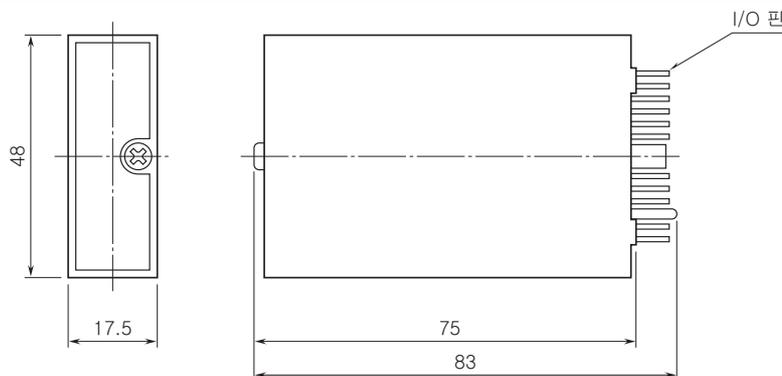
EU conformity :  
 전자 양립성 지령 (EMC지령)  
 EMI EN 61000-6-4  
 EMS EN 61000-6-2  
 RoHS 지령

## 오접속은 위험합니다 !

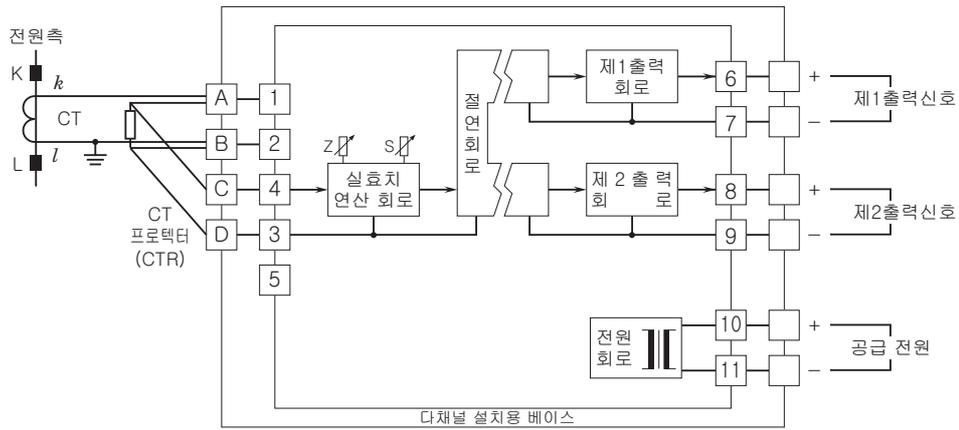
- ① CT 변환기에는 CTR (CT 프로텍터) 이 장착되어 있으므로 반드시 설치하고 사용하여 주십시오. CTR을 설치하지 않고 CT를 운전하면 CT가 개방 상태가 되어 위험합니다.
- ② 다른 CTR과는 호환성이 없으므로 변환기와 동일 기기번호를 사용하여 주십시오.
- ③ 설치 시에는 CTR을 CT 변환기의 베이스 단자에 대응하는 단자 (A~D)에 접속하여 주십시오. 오접속한 경우, 이상 발열되어 최악의 경우에는 발화될 우려가 있어 위험합니다. 또한, CT로부터의 출력과 CTR의 금속단자 (A, B)는 CT 변환기의 베이스 단자에 함께 체결하여 주십시오.
- ④ CT를 동작시키기 전에 CTR이 바르게 접속되어 있는지 다시 한 번 확인하여 주십시오.



## 외형 치수도 (단위 : mm)



블록도 & 단자 접속도



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.